★SU 1195-402-A 86-175478/27 V04 SHER/ * Coaxial to micro-strip lines adaptor · has coaxial connector central conductor central part made from metal tape

SHERMAREVICH V G 11.06.84-SU-753522

W02 (30.11.85) H01p-05/08

11.06.84 as 753522 (138AK)

' ገ

The central conductor (5) of the coaxial connector (4) is made from a current conducting spring, and its centre part (9) is a metal tape enclosed by an elastic current conducting cylinder (10), to ensure a

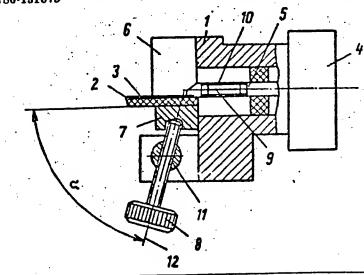
continuity of wave impedance of the coaxial connector.

The reliable contact between the dielectric substrate (2) and the connector (4) metal base (1) is achieved by a block (7), which presses the substrate (2) to the base (1) projection (6) by a screw (8) at an acute angle. The screw is hinged on an axle (11) to provide its selfadjusting positioning against the block (7). The micro-strip (3) on the dielectric substrate (2) engages the connector (4) central conductor

USE/ADVANTAGE - In measuring equipment. Reliable contact is

achieved. Bul.44/30.11.85. (3pp Dwg.No.2/2)

V4-A9 V4-M1 N86-131079



© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD. 128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101 Unauthorised copying of this abstract not permitted.

(19) SU (11) 1195402 A

(51) 4 H O1 P 5/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСНОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3753522/24-09

(22) 11.06.84

(46) 30.11.85. Em. № 44

(72) В.Г.Шермаревнч, В.М.Башлаков и В.В.Корзенков

(53) 621.372.833 (088.8)

(56) Справочник по расчету и конструированию СВЧ полосковых устройств. Под ред. В.И.Вольмана. М.: Радио и связь 1982, с.207, рис.4.60.

Патент США № 3662318, кл. 333-21, 1972.

(54)(57) РАЗЪЕМНЫЙ КОАКСИАЛЬНО-МИКРОПОЛОСКОВЫЙ ПЕРЕХОД, содержащий металлическое основание, диэлектрическую подложку, на одной стороне которой нанесей токонесущий проводник,
и коаксиальный разъем, центральный
проводник которого выполнен пружинным и подключен к токонесущему про-

воднику, при этом диэлектрическая подложка прижата к выступам металлического основания, расположенным со стороны токоиесущего проводника, металлическим сухарем посредством винта, закрепленного в металлическом основанин, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности контактирования, средняя часть центрального проводника выполнена из металлической ленты, заключенной в цилиндрическую зластичную проводящую оболочку, закрепленную на концевых частях центрального проводника, а винт закреплен шарнирно на осн, расположенной параллельно плоскости днэлектрической подложки и перпендикулярно центральному проводнику, при этом ось винта образует с плоскостью диэлектрической подложки острый угол.

SU ... 1195402

Изобретение относится к технике свержвысоких частот и может быть нспользовано в измерительной аппарату-

ре микрополосковых трактов.

Целью изобретения является повышение иадежности контактирования.

На фиг. 1 показан разъемный коаксиально-микрополосковый переход, аксонометрия; на фиг. 2 — то же, разрез вдоль продольной оси.

Разъемный коаксиально-микрополосковый переход содержит металлическое основание 1. дизлектрическую подложку 2, на одной стороне которой наиесен токонесущий проводник 3, 15 и коаксиальный разъем 4, центральный проводник 5 которого выполнен пружинным и подключен к токонесущему проводнику 3, при этом диэлектрнческая подложка 2 прижата к выступам 6 металлического основания 1. расположенным со стороны токонесущего проводника 3, металлическим сухарем 7 посредством винта 8, закрепленного в металлическом основании і. Средняя часть центрального проводника 5 выполиена на металлической ленты 9, заключенной в цилиндрическую эластичную проводящую оболочку 10, эакрепленную на концевых частях центрального проводника 5, а винт 8 закреплен шарнирио на оси 11. расположенной параллельно плоскости диэлектрической подложки 2 и перпендикулярио центральному 35 проводнику 5, при этом ось 12 винта 8 образует с плоскостью диэлектрической подложки 2 острый угол d.

Разъемный коаксиально-микрополосковый переход работает следующим образом.

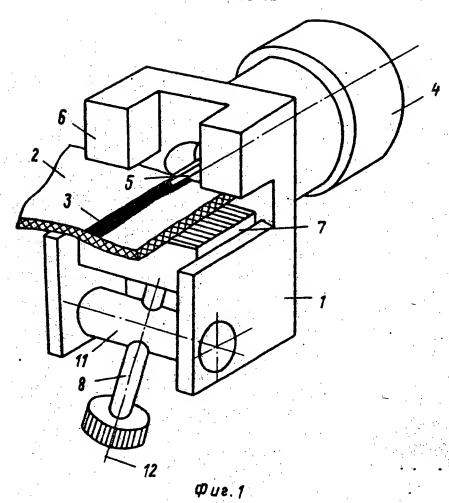
Сверхвысокочастотный сигнал, поступающий, например, на коаксиальный разъем 4, передается на токонесущий проводник 3 при условии 45 обеспечения хороших электрических

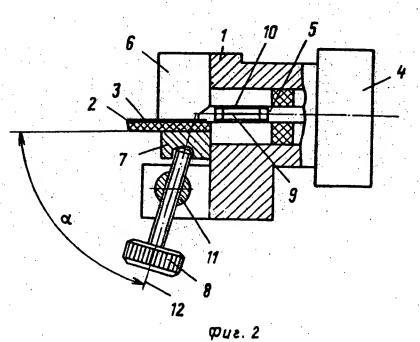
контактов между токонесущим проводником 3 и центральным проводником 5 и между стороной диэлектрической подложки 2, противоположной токонесущему проводнику 3, и металлическим основанием 1.

Надежный электрический контакт между токонесущим проводником 3 и центральным проводником 5 обеспе— чивается за счет выполнения средшей части центрального проводника 5 из металлической леиты 9, что придает ему хорошие пружинящие свойства. Заключение металлической ленты 9 в цилиндрическую эластичную проводящую оболочку 10, закреплениую на концевых частях центрального проводника 5, обеспечивает постояиство волнового сопротивления в коаксиальном разъеме 4 и, следовательно, хорошее согласование.

Надежный электрический контакт между диэлектрической подложкой 2 и металлическим основанием 1 осуществляется через сухарь 7, который прижимается к ним винтом 8. Благодаря тому, что ось 12 винта 8 образует с плоскостью диэлектрической подложки 2 острый угол, усилие прижима передается одновременно с сухаря 7 на диэлектрическую подложку 2 и на металлическое основание 1. Шарнириое закрепление винта 8 на оси 11 обеспечивает надежность электрического и мехаиического контактов между диэлектрической подложкой 2 и металлическим основанием і, при растягивающем усилии.

При растягивании днэлектрической подложки 2 и металлического основания 1 пронсходит заклинивание их, так как ось 12 внита 8 стремится установиться под большим углом к плоскости диэлектрической подложки 2, а расстояние между ией и концом внита 8 — уменьшиться.





вниили заказ 7421/56 Тираж 637 Подписное

Филиал ШШ "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4